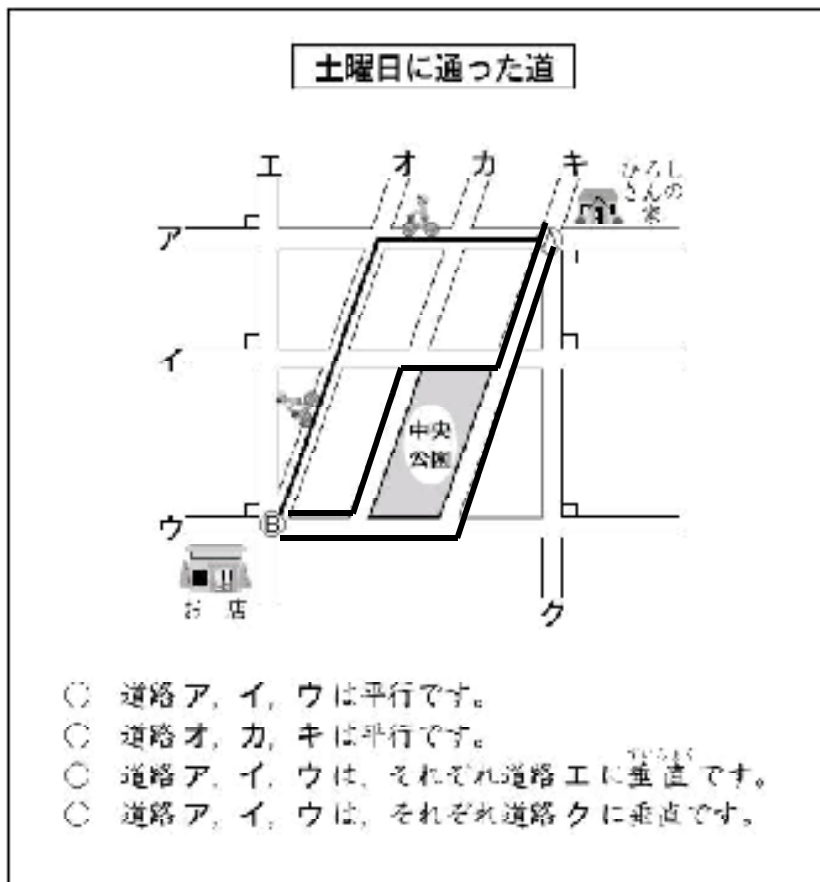


<h1>1 1 平行四辺形と三角形の面積</h1>				
学 年		組		氏 名

※H19全国学力調査問題 (1)国 71.2%, 県 70.0% (2)国 79.2%, 県 80.2% (3)国 17.9%, 県 15.4%)

1 ひろしさんは、土曜日に買い物に行きました。交差点④から交差点①まで行くのに、下の地図の中にある の道を通りました。



(1) ひろしさんは買い物を終えたので、交差点④から交差点①まで帰ろうと思います。

ひろしさんは、次のようなことを考えています。  
来たときに通った道を通らずに、同じ道のりで帰るためには、ひろしさんはどの道を通ればよいですか。

上の地図の中に、1 通りだけ、線 ( — ) をかきましょう。

道にそってはかった長さを「道のり」といいます。



来たときに通った道を通らないようにしましょう。

来たときと同じ道のりで帰ろう。

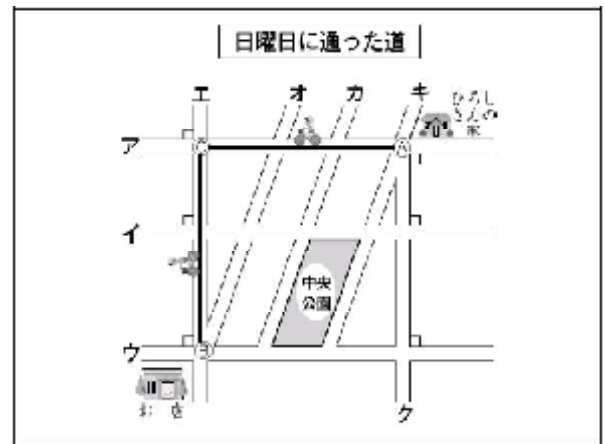
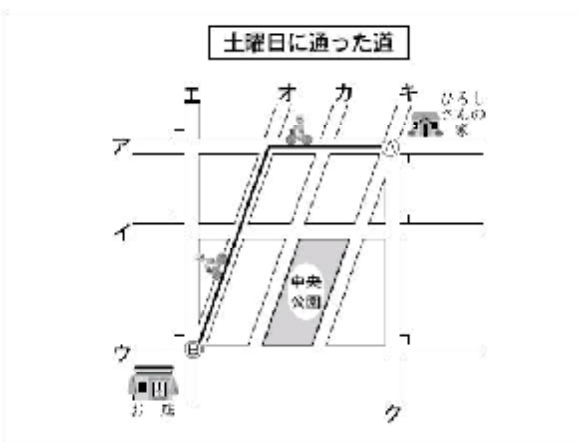
道路ア, ウ, オ, キに囲まれた四角形, その中にある四角形はすべて平行四辺形で, 向かい合った辺の長さは等しくなっています。来たとき通った道は, 道路ア, オの上の道路なので, 帰りは道路ア, ウ, オ, キに囲まれた四角形の上で, なおかつ道路ウ, キの上の道を通れば, 来たときに通った道を通らずに, 同じ道のりで帰ることができます。

また, 道路ウ, カ, イ, キの順に行っても, 同じ道のりで帰ることができます。

(2) ひろしさんは, 次の日の日曜日に, 交差点④から交差点③を通過して交差点⑤まで行きました。

土曜日に通った道と, 日曜日に通った道では, どちらの道のりのほうが長いですか。

答えを書きましょう。



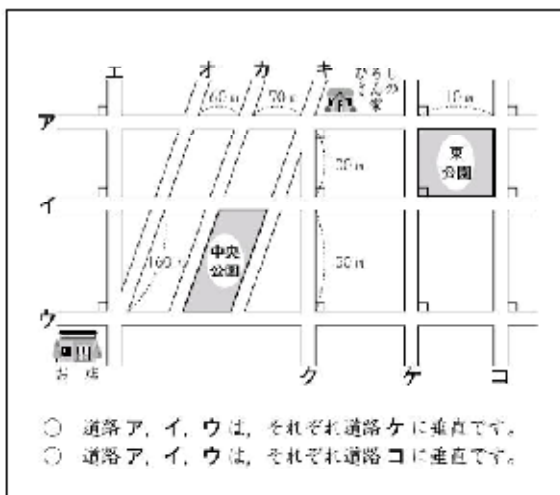
答え

日曜日

(3) ひろしさんの家の近くに東公園があります。

東公園の面積と中央公園の面積では, どちらのほうが広いですか。

答えを書きましょう。また, そのわけを, 言葉や式などを使って書きましょう。



答え

東公園

が広い

わけ

東公園の面積は

$$100 \times 110 = 11000 \text{ m}^2$$

になる。

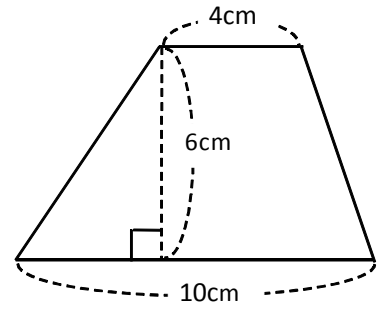
中央公園の面積は

$$70 \times 150 = 10500 \text{ m}^2 \text{ になる。}$$

だから, 東公園のほうが面積が広い。

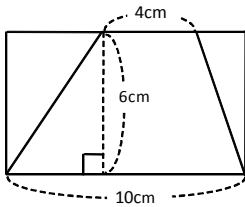
2 右の図のような台形の面積を求めるのに次の式を考えました。

$$(4 + 10) \times (6 \div 2)$$

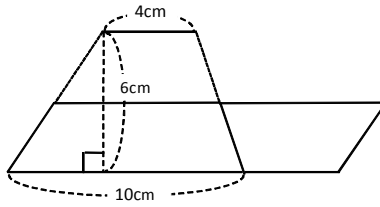


この式が表している図を下のア～ウの中から1つ選び、その番号を書きましょう。

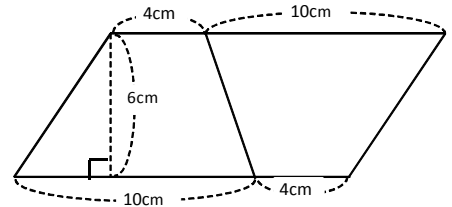
ア



イ



ウ



( イ )

(4 + 10) は、上底 + 下底の意味、(6 ÷ 2) は高さの半分と見ることができます。それをかけているので形は平行四辺形で、高さの半分のところで台形を上下2つに分けて、横につなげた「イ」がその図形です。